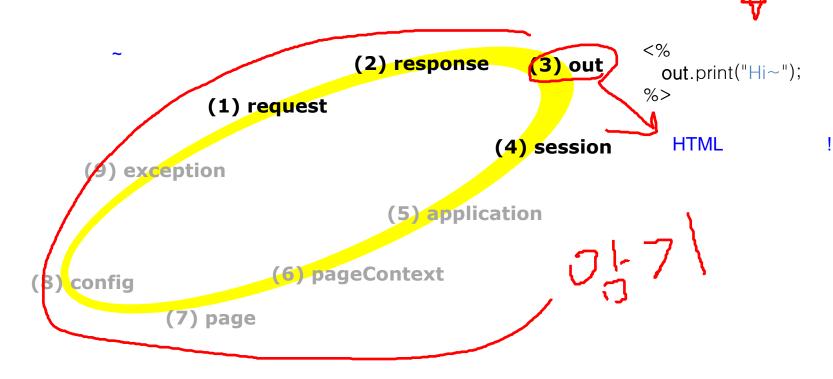
### 웹 프로그래밍

# 4장. JSP 내장객체와 액션태그

동아대학교 컴퓨터공학과

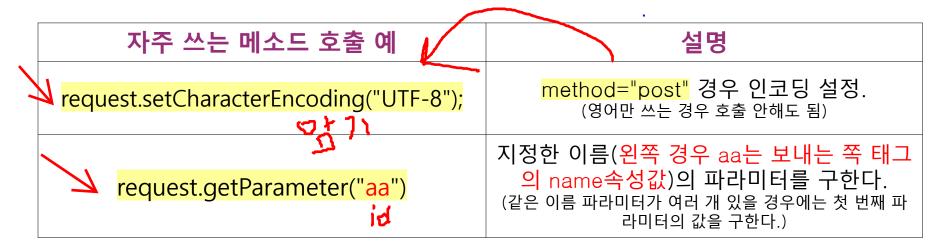
### JSP 내장객체 p.180

- ❖ JSP에서 프로그래머가 객체를 생성하는 과정 없이 바로 사용할 수
  있는 객체
  new import
  - JSP 컨테이너가 제공하는 특별한 객체 9종류
- ❖ 스크립트 요소에서 내부 객체와 동일한 변수명으로 선언할 수 없어요!!



# request 내장객체 p.183

- ❖ 웹 서비스: 웹 기반으로 클라이언트의 요청을 받아서 어떤 응답을 제공해주는 서비스.
- ❖ 이런 웹 서비스를 위한 클라이언트와 웹 서버 사이의 요청에 관련된 정보는 request 객체에 저 장되어 관리됩니다.
- ❖ 그러므로 request 객체를 파악하면 클라이언트에서 서버로 전송되는 데이터를 알 수 있습니다.
- ❖ 즉, reqeust 내장객체는 브라우저에서 JSP 페이지로 전달되는 데이터의 묶음



3

request 객체의 다른 메소드들은 나올 때마다 차차 차차 배우도록 하겠습니다.

## request 내장 객체 p.183

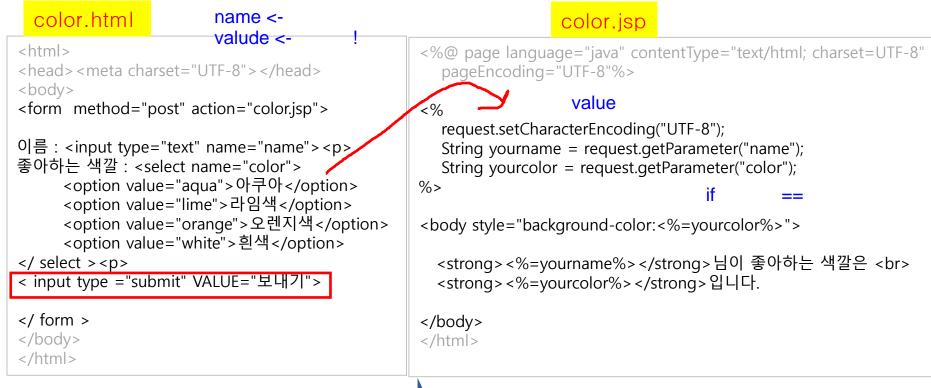
### login.html (login.jsp로 해도 되지만, 이번 학기 동안 jsp요소 하나도 없으면 html로 합니다)

```
<html><head><meta charset="UTF-8"><title>자료전송</title></head>
<body>

⟨□ □ № ▼ http://localhost:8181/jsp_P/login.html

     <form method="post" action="iknow.jsp" >
         아이디: <input type="text" name="id"/> <br>
                                                               아이다: james
         비밀번호: <input type="password" name="pw"/>
                                                       >
                                                               비밀번호:
         <input type="submit" value="확인"/>
     </form>
                                                                확인
</body>
</html>
                                             가 iknow.jsp
                   action
                             form
iknow.jsp
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"%→ → ■ 🚱 🕶
                                                                           http://localhost:8181/jsp_P/iknow.jsp
<html><body>
                                                               나는 james의 비번을 알고 있다.
<%
                                                               1234 맞지? 으허허헣!!!
   request.setCharacterEncoding("UTF-8");
%>
나는 <%=request.getParameter("id")%>의 비번을 알고 있다. <br>
<%= request.getParameter("pw")%> 맞지? 으허허헣!!!
</body></html>
                                              request
                                                         action
                                              setCharacterEncoding
```

getParameter



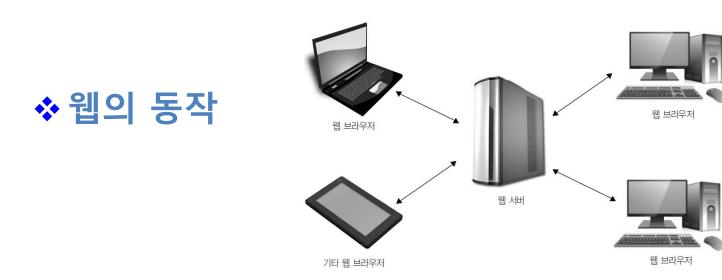
이름 : james 좋아하는 색깔 : 라임색 **∨** 

보내기

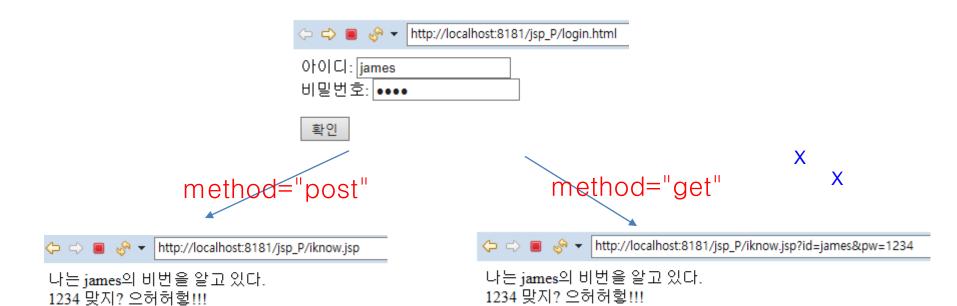


james님이 좋아하는 색깔은 lime입니다.

참고: select 안에 있는 option 태그에서 value속성을 넣지 않으면, 선택했을 때 **lime**이 넘어가는 게 아니라 **라임색**이라는 한글이 넘어가게 되고 이렇게 되면 메시지는 잘 나오지만 body태그의 style넣는게 실패하겠죠.



- 요청: 클라이언트에서 서버로 뭔가를 요구하기 위해 보내는 메시지 입니다. 이 요청 방식에는 POST 방식과 GET 방식이 있습니다.
- 응답: 요구된 메시지에 대한 응답, HTML, 이미지 등이 응답의 내용이 됩니다.



# response 내장객체 p.189

- ❖ 클라이언트에 대한 응답 처리를 하는 객체인 response는 실행결과를 브라우저로 되돌려 줄 때 사용하는 내장 객체입니다
- ❖ JSP에서는 response 객체의 기능 중 리다이렉트 기능을 많이 사용하는데, **리다이렉트**는 response 객체의 sendRedirect() 메소드를 사용하여 **웹 서버가 브라우저에게 지정한 페이지로** 이동하도록 지시합니다 HTML

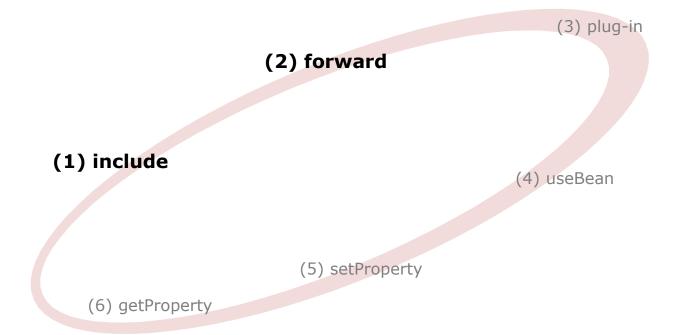


참고: 앞의 color.jsp의 맨 밑에 </body> 바로 위에 아래 한 줄을 넣어보세요.
<% response.sendRedirect("http://www.donga.ac.kr"); %>
color.jsp에서 화면에 출력한 내용은 보일 사이도 없이 동아대 홈페이지로 이동해 버립니다.

8

### 액션 태그 p.212

❖ JSP에서 사용하지만 <%로 시작 안하는 특징 있음 (즉, 자바코드는 아니라는 의미)



### 액션 태그에서 사용

가

태그의 종류	설명
<jsp:forward></jsp:forward>	<mark>다른 사이트로 이동할 때 사용한다.</mark> reponse.sendRedirect("~");와 살짝 다른 점 있음 <b>~~</b>
<jsp:include></jsp:include>	다른 페이지 내용을 현재 페이지의 내용에 포함시킨다.
<jsp:param></jsp:param>	위 두 가지와 같이 사용되어 인자를 추가할 때 사용한다.

액션 태그는 XML 문법을 따릅니다. 즉 시작 태그와 함께 반드시 종료 태그를 포함해야 합니다.

액션 태그에 속성값만 지정하고 내용이 없을 경우에는 XML 규칙에 의해 끝나는 태그를 따로 하지 않고 시작 태그의 마지막 부분을 />로 마무리합니다.

forward 액션태그 예제

#### apple.jsp

```
.... apple.jsp 시작 
<jsp:forward page="carrot.jsp">
  <jsp:param name = "iam" value="apple"/>
  <jsp:param name = "color" value="red"/>
</jsp:forward>
.... apple.jsp 끝 
  가
```

#### carrot.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" %>
<%
        String iam = request.getParameter("iam");
        String color = request.getParameter("color");
%>
.... carrot.jsp 시작
<%=iam%> 
<%=color%> 
.... carrot.jsp 끝 
.... carrot.jsp 끝
```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" %>

2017-2학기

send

.... carrot.jsp 시작

.... carrot.jsp 끝

apple

red

forward

http://localhost:8181/jsp\_P/apple.jsp

apple

#### include 액션태그 예제

```
참고: 따란 부분은 한국 전송 위해서 추가됨
                                                                              ⟨⇒ ⇒ lhttp://localhost:8181/jsp_P/apple.jsp
                                          import 설명은 나중에 또 나옴
 apple.jsp
                                                                              .... apple.jsp 시작
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" %>
<%@ page import="java.net.URLEncoder" %>
                                                                              .... carrot.jsp 시작
.... apple.jsp 시작 
                                                                              사과
<jsp:include page="carrot.jsp">
                                                                              red
  <jsp:param name = "iam"</pre>
              value='<%=URLEncoder.encode("사과", "UTF-8")%>'/>
                                                                              .... carrot.isp 끝
  <jsp:param name = "color" value="red"/>
                                                                              .... apple.jsp 끝
</jsp:include>
.... apple.jsp 끝 
                                                     참고: 큰따옴표 두 번 나오므로,
                                                         바깥 쿠따옴표는 작은 따옴표로 바꿈
 carrot.jsp
                                                                                                 X
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" %>
<%@ page import="java.net.URLDecoder" %>
<%
     String iam =URLDecoder.decode(request.getParameter("iam"),"UTF-8");
     String color = request.getParameter("color");
%>
.... carrot.jsp 시작
<%=iam%> 
<%=color%> 
.... carrot.jsp 끝
```

2017-2학기

### 이쯤해서 데이터 전송 방법들을 정리해볼까요?

- (1) form 안에서 사용자가 입력: text, radio, select 등을 통해 사용자가 입력한 자료를 전송 (get/post)
- (2) form 안에서 input태그의 type 속성값을 hidden으로 해서 전송 (get/post)
- (3) url에 직접 붙이기 (get)
- (4) 액션태그 param 사용

#### duckseon.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
pageEncoding="UTF-8"%>
<form method="post" action="duckseon2.jsp?sister=Bora">
                                                                            http://localhost:8181/jsp_P/duckseon.jsp
  이름: <input type="text" name="irum"/> 
                                                                이름: 덕선
  <input type="hidden" name="hobby" value="소방차춤"/> 
  <input type="submit" value="확인"/>
</form>
duckseon2.jsp
                                                                 get
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
pageEncoding="UTF-8"%>
<%

♦ http://localhost:8181/jsp_P/duckseon2.jsp?sister=Bora
          request.setCharacterEncoding("UTF-8");
          String a = request.getParameter("irum");
                                                         덕선 님의 취미는 소방차춤 입니다.
          String b = request.getParameter("hobby");
                                                         언니 이름은 Bora 입니다.
          String c = request.getParameter("sister");
%>
<%=a%> 님의 취미는 <%=b%> 입니다.
```

참고: response.sendRedirect("http://www.donga.ac.kr")에서도 물음표와 이퀄기호 이용해서 자료 보낼 수 있습니다. html의 <a>태그의 href속성값도 마찬가지

언니 이름은 <%=c%> 입니다.